



CATALOGUE SCIES À RUBAN

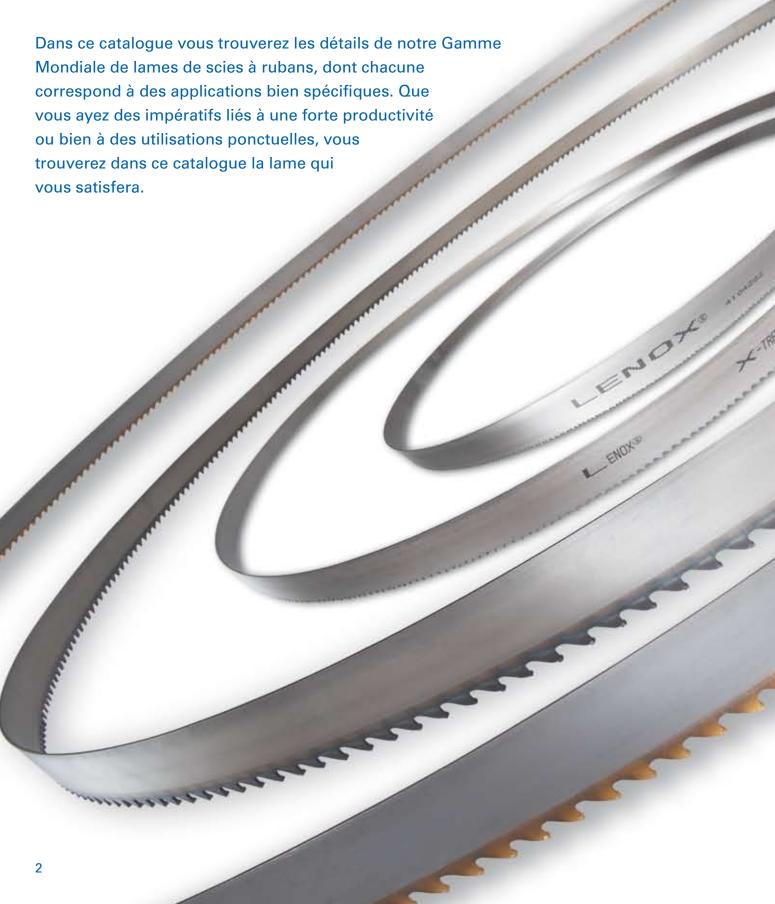
LAMES DE SCIES À RUBAN • FLUIDES DE COUPES



Découvrez la performance de la technologie LENOX®



Bienvenue dans le monde de la lame de scie LENOX®







Sommaire

INTRODUCTION2 - 6
Comment choisir un produit8-9
Lames de scies à ruban carbures10-20
Lames de scies à ruban bi-métal21-30
Lames de scies à ruban au carbone31-35
Lames de scies alternatives
Fluides de coupe37-40
Terminologie relative aux lames de scies à ruban41
Rodage de la lame42
Analyse des causes possibles de casse d'une lame43



Le site européen LENOX® à Helmond, aux Pays-bas, est certifié ISO 9001.



LENOX®, site certifié ISO 9001, à East Longmeadow, dans l'état du Massachusetts aux Etats-Unis.

Qu'est ce que l'Héritage de LENOX® en terme de Qualité et de Performance signifie pour Vous?

LENOX® tire son nom de la rapidité, de la force et des dents acérées des loups qui hantaient autrefois les collines proches de la rive occidentale du Loch Lomond en Ecosse - terre du Comte de LENOX®.

Fort de cette inspiration, nous avons fondé notre entreprise en 1915, année où nous avons fabriqué les premières lames de scies à métaux LENOX® avec seulement 10 employés. Aujourd'hui, 90 ans plus tard, LENOX® se consacre toujours à la production de lames les plus performantes et de la plus haute qualité. C'est ainsi que nous avons grandi en employant à ce jour plus de 600 personnes. La plupart de nos employés travaillent dans notre site certifié ISO 9001 à Longmeadow dans l'état Massachussets aux USA, où nous concevons, testons et fabriquons une large gamme de lames de scies à ruban, d'accessoires pour le sciage électroportatif et le sciage manuel. Les utilisateurs professionnels font confiance à nos produis dans plus de 70 pays tout autour du globe.

Poursuivant nos investissements sur nos sites, nous consacrons d'importants efforts à la recherche et au développement et veillons à intégrer à nos processus de fabrication, les technologies les plus sophistiquées. Le fruit de ces efforts est l'incroyable performance et durée de vie de nos nouveaux produits, dont font partie nos lames de scies à ruban ARMOR. Vous en découvrirez dans ce catalogue tous les détails passionnants. De plus, des produits LENOX® encore plus nouveaux et innovant sont, à ce jour, en développement et seront très bientôt disponibles.

Notre engagement vis-à-vis de la qualité et de l'expertise s'étend à nos services client et achat. Les représentants LENOX® sont soigneusement sélectionnés pour leur professionnalisme, leur expérience et leur expertise. Ils sont rompus à l'application et à la commercialisation des produits de la marque LENOX®. De ce fait, ils connaissent parfaitement votre activité et les besoins des distributeurs et des utilisateurs finaux.

Par-dessus tout, nous sommes déterminés à répondre à tous les besoins de nos clients en garantissant leur satisfaction envers nos produits et services. Si vous découvrez LENOX®, nous vous remercions par avance de votre confiance.

Voici comment le département R&D de LENOX® place la barre très haut en matière de performance dans le sciage:

Nous accumulons un savoir scientifique exceptionnel

LENOX® met au point des lames de la meilleure performance depuis 90 ans. C'est cette profonde et exceptionnel expérience qui explique notre maîtrise inégalée de la science du sciage.

Tout commence avec les besoins réels de nos utilisateurs.

Nos objectifs de R&D sont définis en fonction de notre parfaite connaissance des besoins de nos clients et du secteur. Sachant exactement ce que nos clients coupent et comment ils le coupent, nous pouvons mettre au point des lames de qualité supérieure pour des applications spécifiques.

Notre développement de produits est basé sur des procédés de fabrications de qualité supérieure

Des outils statistiques sophistiqués tels que Six Sigma[®] nous aident à garantir la constance de nos résultats à chaque étape. Nos processus de développement de produits millimétrés à toutes les étapes nous permettent de toujours vous offrir les produits de qualité dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin.

Aucune lame ne sort de nos ateliers tant que sa qualité exceptionnelle n'est pas établie. Nous testons constamment les produits LENOX® et ceux de nos concurrents, au sein de nos propres laboratoires et de laboratoires indépendants. Soucieux d'innover sans cesse en matière de produits et de processus, nous découvrons toujours de nouveaux moyens de concevoir et fabriquer les produits qui répondront le mieux à vos attentes.

Nous ne nous arrêterons jamais d'investir dans la recherche et le développement

Notre équipe de R&D fait partie des plus grandes et des plus expérimentées du monde. S'il existe un moyen d'améliorer les performances d'une lame, nos ingénieurs le découvriront. Ensuite, nos sites de production à la pointe de la technologie donneront corps à leurs recherches.

Un laboratoire interne de métallurgie entièrement équipé nous permet de maîtriser les performances des produits LENOX® jusqu'au niveau des matières premières. Grâce à notre important site interne de test, nous pouvons affiner la conception de nos lames et autres produits pour garantir des performances maximum dans toutes les applications.



Des moyens à la hauteur de notre ambition: ici un microscope électronique à balayage qui nous permet d'observer la microstructure de nos lames.

La Technologie *TUFFTOOTH™* : Une Illustration de ce que la R&D de **LENOX®** Vous apporte:

Il arrivait autrefois que des dents de scie soient arrachées, notamment lors de la coupe de matériaux particulièrement résistants, tels que l'acier inoxydable. Désormais, le problème ne se pose plus. Grâce aux dernières technologies de conception assistée par ordinateur, les équipes de R&D de LENOX® ont découvert le moven de renforcer considérablement les dents à l'endroit où elles cassaient le plus souvent. LENOX® met aujourd'hui le résultat de ses travaux à votre disposition en appliquant la technologie brevetée *TUFFTOOTH™* à une large gamme de lames CLASSIC™ bi-métal. La technologie TUFF TOOTH™ améliore considérablement les performances des lames, qui coupent plus rapidement, plus nettement et durent plus longtemps.

TUFFTOOTH™ brevet n° 6167792B2





Standard tooth

VS.

TUFF TOOTH™



ACCOMPAGNEMENT DE VOTRE ENTREPRISE

La Commande d'Essai Garantie

Commandez une lame LENOX® et obtenez cette garantie: la lame recommandée surpassera en performances votre lame actuelle ou nous nous engageons à vous rembourser – C'est la Commande d'Essai Garantie LENOX® (CEG). Prenez contact avec votre représentant LENOX® qui vous en dira plus.

Réglage de la machine pour les meilleures performances de coupe.

A l'issue d'un minutieux réglage effectué par votre représentant technique formé à l'usine LENOX®, les lames offrent une coupe plus nette, plus droite et plus rapide. Ce réglage en 13 points permet d'optimiser les performances de la machine et de la lame et de réduire ainsi les coûts.

La formation au service de la productivité.

Contribuez à rendre vos opérateurs plus efficaces grâce à une session de formation dispensée dans votre usine par LENOX®. La formation portera sur l'installation des lames, le réglage de la machine, l'explication des vitesses et des avances. En un mot, tout ce que vous devez savoir pour optimiser l'efficacité de la lame et de la machine et réduire les temps d'arrêt.

Assistance technique.

Nous répondons à toutes vos questions relatives à la coupe par téléphone. Les professionnels de l'assistance technique LENOX® vous conseilleront les lames les mieux adaptées au travail que vous souhaitez réaliser. Vous obtiendrez des conseils en matière de coupe et apprendrez des méthodes destinées à vous faciliter la tâche. Grâce à ces réponses, vous économiserez des efforts et de l'argent.

• Télé: +31 (0)492 509 509 • Fax: +31 (0)492 509 500

E-mail: lenox.bandsaw@newellco.com



Vous pouvez appeler gratuitement ces numéros depuis le France/Belgique

Service clientèle

En France 0800 906719 Fax: 0800 906937

En Belgique 0800 15058

SAWCALC®

Référence produit 00501

SAWCALC® est un logiciel simple à utiliser qui permet d'augmenter l'efficacité et les profits. Vous pouvez accéder à des quantités d'informations sur la coupe en quelques secondes pour vous permettre de réduire vos coûts. Laissez SAWCALC® vous aider à déterminer les paramètres de coupe pour vos applications de machines à scies à ruban.

SAWCALC® analyse la composition de votre matériau, les dimensions, la forme et le modèle de la machine afin d'indiquer les vitesses, les avances et la spécification des dents et des lames nécessaires pour obtenir le meilleur retour sur investissement de votre équipement de coupe. Ce logiciel existe en anglais, français, allemand et espagnol et utilise le système métrique et impérial.

La garantie LENOX®:

LENOX® offre une garantie limitée pour nos produits. Utilisez la uniquement avec les instructions de LENOX®. Nous garantissons que nos produits sont exempts de tous défauts qui pourraient provenir de la matière première ou de la main d'œuvre lors de la fabrication et que ces produits auront les performances prédites à condition de les utiliser selon nos préconisations. Cette garantie de Qualité est valable 90 jours à compter de la date d'achat (sous présentation d'un justificatif). Sauf indication contraire, LENOX® ne donne aucune autre garantie expresse ou tacite concernant les produits et exclut toute garantie d'adéquation à un usage particulier. Cette garantie vous donne des droits juridiques spécifiques qui s'ajoutent à vos autres droits éventuels et qui varient d'un pays à l'autre.









CARBURE • BI-METAL • CARBONE • LAMES DE SCIES ALTERNATIVES • FLUIDES DE COUPE



COMMENT CHOISIR VOS LAMES DE SCIES À RUBAN

Pour toutes vos commandes de lames de scies à ruban, il est nécessaire d'indiquer les informations suivantes:

Par exemple: Nom du produit Longueur x Largeur x Épaisseur(*) Nombre de dents par pouce (DPP ou TPI) (*)

CONTESTOR GT® 4860mm x 34mm x 1.07mm 3/4 DDP

(*) : Référez vous à la page 42 pour la définition des unités et de la terminologie à utiliser.

Ces étapes aident à choisir le produit approprié à chaque utilisation

Étape n°1 Analyser l'utilisation qui sera faite de la lame

Machine: Dans la plupart des cas, il suffit de connaître les dimensions de la lame (longueur x largeur x épaisseur).

Matériau: Identifiez les caractéristiques du matériau à couper.

- Nuance Dureté: est-ce une dureté due à un revêtement de surface ou à un traitement thermique? Forme et taille
- Ce matériau sera-t-il coupé en paquet ou à l'unité ?

Autres exigences du client: vous devrez prendre en compte les spécificités de l'utilisation

- sciage de production ou sciage d'usage général / multi usage
- Quel est le plus important : la vitesse de coupe ou la durée de vie de l'outil?
- L'aspect de la coupe est-elle importante?

Étape n°2 Choisir le produit à utiliser

Utilisez les tableaux des pages 9, 19, 20 et 28

- Sélectionnez le matériau à couper dans la première ligne du tableau
- Parcourez le tableau pour trouver la lame recommandée.
- Pour plus d'informations, contactez votre représentant technique LENOX®.

Étape n°3 Déterminer la denture en nombre de dents par pouce (DPP ou TPI)

Utilisez le tableau de sélection de denture page 30

- Si vous hésitez entre deux dentures, la plus fine des deux donnera en général de meilleures performances.
- Si vous deviez faire un compromis, favorisez la denture exacte.
- Il existe une règle générale pour les coupes en paquets: choisissez la denture qui correspondrait à la coupe d'une seule pièce. Pour couper cette pièce en paquet, choisissez la denture immédiatement plus grosse à celle-ci.

Étape n°4 Utilisez les lubrifiants et fluides de coupe LENOX®

Ceci afin d'obtenir de meilleures performances et une durée de vie plus longue de toutes vos lames.

Étape n°5 Choisissez si vous avez besoin de MERCURIZATION

Ce profil amélioré et breveté du dossier de la lame permet aux dents de pénétrer plus efficacement dans la matière. La formation des copeaux étant ainsi améliorée, la coupe des matériaux dans leur déroule les plus dures se déroule aisément. Le symbole MERCURIZE permet de repérer les produits pouvant être MERCURIZÉS. Consultez votre représentant LENOX® pour décider si vous avez besoin de la technique de MERCURIZATION.



Étape n°6 Monter la lame sur la machine et mettre le fluide de coupe.

Étape n°7 Roder correctement la lame

Pour obtenir des informations relatives au rodage, reportez vous à la page 42 ou consultez votre représentant LENOX®

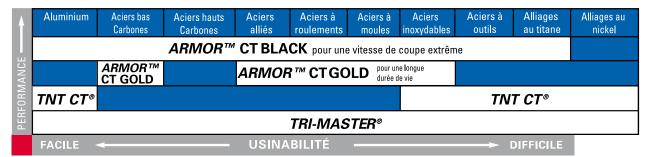
Étape n°8 Faire fonctionner la lame aux bonnes vitesses de défilement et d'avance.

Reportez vous aux tableaux de vitesses pour les lames carbures (page 19) et bi-métal (page 29). Pour d'avantages de conseils, contactez votre représentant LENOX®

TABLEAUX DE SÉLECTION DES PRODUITS

Sélection des lame carbures

HAUTE PERFORMANCE

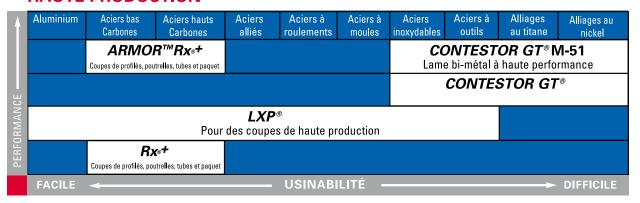


UTILISATIONS SPÉCIALES

A	Bois	Composites	Aluminium (y compris alu de fonderie)	Pneus	Materiaux à dureté extrème (y compris Arbres de cylindres chromés ou trempés par inductions)		
U	ALUN	AINUM MA	A <i>STER™</i> CT	HRc™			
PERFORMANCE		SST CARE	BIDE™				
ORM		TRI-MAS	TER®				
PERF		MASTER- GRIT™		М	ASTER-GRIT™		
	FACILE	-	— USINABILIT	É	→ DIFFICILE		

Sélection des lames bi-métal

HAUTE PRODUCTION



UTILISATION GENERALE

1	Aciers bas Aciers alliés Aciers à Aciers à outils Aciers Carbones légers moules inoxydables									
PERFORMANCE	CLASSIC™ 19mm et largeur supérieure									
PERFOR	DIEMASTER 2® 12,7mm et largeur inférieure									
	FACILE	Us	INABILITÉ	\longrightarrow	DIFFICILE					



LAMES DE SCIES À RUBAN

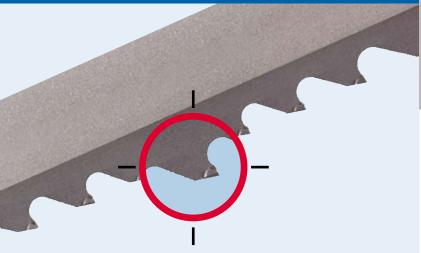


Qu'est-ce qu'ARMOR™?

- ARMOR™ c'est bien plus qu'un revêtement.
 Notre processus de fabrication nous démarque de la concurrence.
 - préparation de la surface en vue de nettoyer la lame
 - l'application du revêtement avancée fournit une meilleure adhésion et une haute performance
- ARMOR™ protège la partie coupante de la dent. ARMOR™ évite l'accumulation de la chaleur au niveau des dents en l'évacuant via les copeaux.
 - la partie coupante de la dent dure longtemps
 - les dents ont une meilleure durée de vie
 - résistance à l'abrasion

ARMOR™ CT BLACK

Pour des vitesses de coupe extrêmes



VITESSES DE COUPE EXTRÊMES! 25 minutes Lame bi-métal à denture usinée **ARMOR™** CT BLACK 47 SECONDES! Minutes Matériau: Acier inoxydable 17-4 PH 6-1/2" (152 mm) rond D'après les résultats de tests internes.

Caractéristiques

Largeur x	Épaisseur	Denture (DPP ou TPI)						
Pouces	MM	0.9/1.1	1.4/1.6	1.8/2.0	2.5/3.4			
1-1/4 x .042	34 x 1.07				•			
1-1/2 x .050	41 x 1.27		•	•	•			
2 x .063	54 x 1.60		•	•	•			
2-5/8 x .063	67 x 1.60	•	•					
3 x .063	80 x 1.60	•						



THE LENOX® ADVANTAGE™

- Carbure micro granulométrique de haute qualité Façonné pour couper une large gamme de matériaux
- Dossier en nouvel acier haute performance Pour une excellente endurance.
- *ARMOR™* AlTiN pour une meilleure productivité et une longue durée de vie de la lame

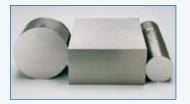
La combinaison de l'aluminium et du nitrure de titane produit un revêtement dur et résistant, protégeant chaque dent de la chaleur et de l'usure, à l'instar d'une armure!

• ARMOR™ permet une très haute résistivité à la température

Ainsi la chaleur ne passe pas dans les dents ou dans la pièce coupée, mais est confinée dans les copeaux pour son évacuation.

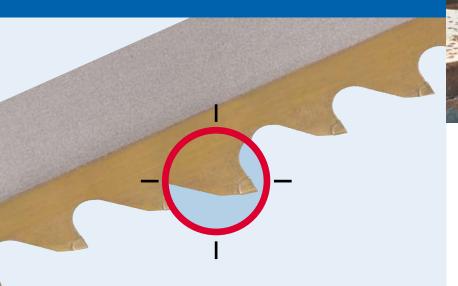
Utilisations

Aciers au carbone, aciers alliés, aluminium, aciers à roulement, aciers inoxydables, aciers à moules, aciers à outils, alliages au Titane Tubes en acier doux coupés en paquet



ARMOR™CT GOLD

Pour une durée de vie supérieure





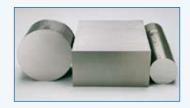
THE LENOX® ADVANTAGE™

• Carbure micro granulométrique de haute qualité

Façonné pour permettre une meilleure résistance lors des utilisations délicates

- Dossier en nouvel acier haute performance Pour une excellente endurance.
- ARMOR™ TiN pour une meilleure productivité et une longue durée de vie de la lame Nos revêtements en Nitrure de Titane se font par combinaison en phase de vapeur d'ions Titane et d'Azote. Ce revêtement doré convient parfaitement à la plupart des utilisations de coupes générales et est réputé pour son excellente tenue sur le tranchant des dents. Ses caractéristiques en terme de dureté et de résistance à l'usure sont également excellentes.

Largeur x Épaisseur		Denture (D	PP ou TPI)	
Pouces	MM	0.9/1.1	1.8/2.0	Utilisations
1-1/2 x .050	41 x 1.27		•	Aciers bas carbones, aciers alliés, aciers inoxydables,
2 x .063	54 x 1.60	•	•	aciers à moules, aciers à roulements



TNT CT®

Performances extrêmes sur les superalliages





THE LENOX® ADVANTAGE™

- Nouveau grade de carbure et forme spéciale de dents polies
 - Résistance supérieure à l'usure lors du sciage de matériaux difficiles à couper.
- Dossier en nouvel acier haute performance Pour une excellente endurance

Caractéristiques

Largeur x Épaisseur		Denture (DPP ou TPI)			
Pouces	MM	0.9/1.1	1.8/2.0	2.5/3.4	Utilisations
1-1/4 x .042	34 x 1.07			•	Titane, alliages de titane, Inconel®, Aéronautique,
1-1/2 x .050	41 x 1.27	•	•	•	alliages à base de nickel, aciers inoxydables,
2 x .063	54 x 1.60	•	•	•	alliages à haute teneur en chrome, acier à outils,
2-5/8 x .063	67 x 1.60	•	•		aciers spéciaux, aluminium
3 x .063	80 x 1.60	•			

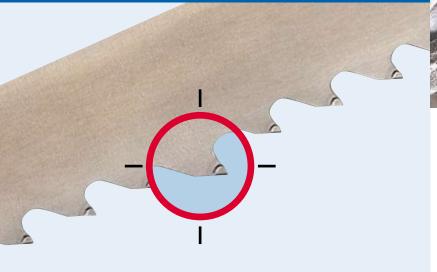


(voir page 8 pour plus d'informations)



TRI-MASTER®

Lame à plaquettes carbures polyvalente





THE LENOX® ADVANTAGE™

- Géométrie Triple chip: Affûtage précis des dents pour former trois copeaux
 Coupes régulières et d'excellentes finitions
- Dossier en nouvel acier haute performance Pour une excellente endurance.

Caractéristiques

Forme de Largeur x	la denture Épaisseur		I <i>RI-TO(</i> re (DPI			Standard positive Denture (DPP ou TPI)	
Pouces	MM	1.2/1.8	1.5/2.3	2/3	3/4	3	Utilisations
3/8 x .032	9.5 x 0.80				•	•	Matériaux abrasifs non ferreux,
1/2 x .025	12.7 x 0.64					•	Bois, Aciers alliés,
3/4 x .035	19 x 0.90					•	Aciers à outils, Aciers à roulements,
1 x .035	27 x 0.90			•	•	*	Aciers au carbone, Aciers inoxydables,
1-1/4 x .042	34 x 1.07		•	•	•	*	Aciers à moules
1-1/2 x .050	41 x 1.27	•		•	•	*	
2 x .063	54 x 1.60	•		•		*	
2-5/8 x .063	67 x 1.60	•					
3 x .063	80 x 1.60	•					



(voir page 8 pour plus d'informations)

ALUMINUM MASTER™ CT





THE LENOX® ADVANTAGE™

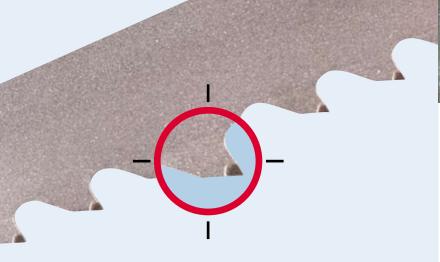
- Carbure submicro granulométrique de haute qualité
 - Résistance extrême à l'usure
- Géométrie Triple chip: Affûtage précis des dents pour former trois copeaux Coupe rapide, avance facile, aspect impeccable
- Dossier en nouvel acier haute performance Pour une excellente endurance.

Forme de la denture Largeur x Épaisseur		VARI-TOOTH® Denture (DPP ou TPI)	Standard positive Denture (DPP ou TPI)	and the second s
Pouces	MM	2/3	3	Utilisations
3/4 x .035	19 x 0.90		•	Moulages, Composites,
1 x .035	27 x 0.90		•	Blocs moteurs en aluminium,
1-1/4 x .042	34 x 1.07		•	Coupes d'ébauches de bois et contreplaqués
1-1/2 x .050	41 x 1.27	♦		



SST CARBIDE™

Dents SST (Set Style Tooth)





THE LENOX® ADVANTAGE™

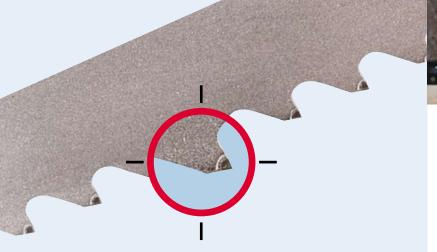
- Carbure submicro granulométrique de haute qualité
 - Résistance extrême à l'usure
- **Géométrie SST**Surpasse régulièrement la concurrence
- Dossier en nouvel acier haute performance Pour une excellente endurance.
- Durabilité améliorée dans les coupes à avance manuelle et le chantournage

Forme de la denture Largeur x Épaisseur		Standard Denture (DPP ou TPI)	
Pouces	MM	3	Utilisations
3/4 x .035	19 x 0.90	*	Moulages, Composites, Aluminium, Coupes
1 x .035	27 x 0.90	•	d'ébauches de bois et contreplaqués, Masselottes



HRc[™]

Lame à plaquettes carbures pour les matériaux trempés





THE LENOX® ADVANTAGE™

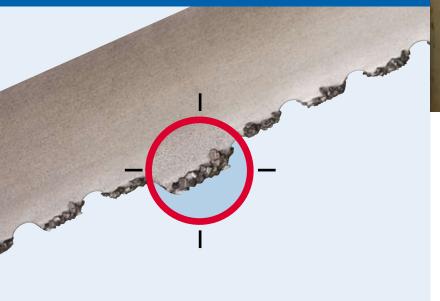
- Carbure micro granulométrique de haute qualité Durée de vie exceptionnelle
- Profil de dent robuste Angle de coupe 0°, résistance supérieure à l'arrachement.
- Dossier en nouvel acier haute performance Pour une excellente endurance.
- Evite les opérations de tronçonnage

Forme de la denture Largeur x Épaisseur		Denture (DPP ou TPI)		Standard positive Denture (DPP ou TPI)	
Pouces	MM	2/3	3/4	3	Utilisations
1 x .035	27 x 0.90			•	Arbres de cylindres chromés ou trempés par inductions,
1-1/4 x .042	34 x 1.07			•	matériaux trempés, coupe de bandages,
1-1/2 x .050	41 x 1.27		•		voies ferrées
2 x .063	54 x 1.60	•			



MASTER-GRIT™

Lame à Concrétion Carbures pour les Matériaux Abrasifs et Durcis





THE LENOX® ADVANTAGE™

- Concrétion en Carbure de Tungstène Liaison métallurgique.
- Concrétion discontinue Pour utilisations sur des sections de coupes supérieures à 6,4 mm.
- Concrétion continue

 Pour utilisations sur des sections de coupes inférieures à 6,4 mm.

Abrasif de pr Largeur x	éparation d Épaisseur		étion disco	ntinue	Concrétion continue			
Pouces	MM	Grain moyen	Semi-gros	Gros Grain	Semi-gros	Utilisations		
1/4 x .020	6.4 x 0.50				•	Fibres de verres, Plastiques renforcés,		
3/8 x .025	9.5 x 0.64	•	•			Graphite, Pneus ceintures d'acier.		
1/2 x .025	12.7 x 0.64	•	•		*			
3/4 x .032	19 x 0.80		•	•				
1 x .035	27 x 0.90		•	•	*			
1-1/4 x .042	34 x 1.07			•				



TABLEAU DE SÉLECTION DES LAMES CARBURES

HAUTE PERFORMANCE

	Aluminium	Aciers bas Carbones	Aciers hauts Carbones	Aciers alliés	Aciers à roulements	Aciers à moules	Aciers inoxydables	Aciers à outils	Alliages au titane	Alliages au nickel			
		ARMOR™ CT BLACK pour une vitesse de coupe extrême											
ANCE													
FORM	TNT CT®							TN	T CT®				
PERI	TRI-MASTER®												
	FACILE -	←		USINA	BILITÉ			→ [DIFFICILE				

TABLEAU DES VITESSES POUR LES LAMES CARBURES

PPM = Pied Par Minutes MPM = Mètres par minutes

Voir page 20 pour les utilisations spéciales.

						TICILI			
		Werkstoff	JIS	ARMOR ^s	CT BLACK	ARMOR	CT GOLD	TNI	CT®
Matériaux	Désignation U.S.A	Werkston	313	PPM	MPM	PPM	MPM	PPM	MPM
Alliages au aluminium	2024, 5052, 6061, 7075	3.1355, 3.3525, 3.3211, 3.4365	2024, 5052, 6061, 7075	3,500-8,500*				3,500-8,500*	1000-2600*
	CDA 220	2.0230	C2200					240	73 91
Alliages au cuivre	CDA 360 Cu Ni (30%)	2.0375 2.0835	C3601					300 220	67
	Be Cu	-	C1700, C1720					180	55
	AMPCO 18	=	-					205	62
	AMPCO 21	=	-					180	55
	AMPCO 25 Leaded Tin Bronze	2.1177						115 300	35 91
Alliages au bronze	Al Bronze 865	2,0976	AIBCIn1					200	61
	Mn Bronze	2,0602	-					220	67
	932	=	-					300	91
	937 Cartridge Brass, Red Brass (85%)	-	BC6					300 260	91 79
Alliages au laiton	Naval Brass	-	YCuZnSn					230	70
	1145	-	-	370	113	290	88		
Aciers doux sans usinage	1215	1.0736	SUM 25	425	130	325	99		
Aciers de construction	12L14 A36	1.0718 1.0132	SUM 24L	450 350	137 107	350	107		
	1008, 1018	1.0310, 1.0453	S9CK	310	94	250	76		
Aciers bas carbone	1030	1.1178	S 30 C	290	88	240	73		
Aciers moyenne carbone	1035	1.0501	S 35 C	285	87	230	70		
- 10.0.0 mayonino carbone	1045	1.0503, 1.1191	S 45 C	275	84	220	67		
Aciers haute carbone	1060 1080	1.0601 1.1259	S 58 C , S60 CM 1080	260 250	79 76				
Aciers naute carpolle	1095	1.0618	SUP 4	240	73				
Aciers Mn	1541	1.1167	SMn 438 (H)	260	79	220	67		
Aciers will	1524	1.0499	SCMn1, SCMn21	240	73	200	61		
Aciers Cr-Mo	4140 41L50	1.7225	SCM 440 (H)	300 310	91 94	230 240	70 73		
Aciers Ci-Wo	4150H	= =		290	88	220	67		
	6150	1.8159	SUP 10	315	96	220	67		
Aciers a ll iés Cr	52100	1.3505	SUJ 2	300	91	295	90		
	5160	1.7176	SUP 9 (A)5	315	96	230	70		
	4340 8620	1.6565 1.6523	SNCM 439 , SNCM 8 SNCM 220H, SNCM21	300 310	91 94	230 280	70 85		
Aciers Ni-Cr-Mo	8640	1.6546	SNCM 240	305	93	240	73		
	E9310	1.6657	-	315	96	295	90		
Alliages bas aciers à outils	L-6	1.2714	SKT 4	300	91			240	73
Aciers à outils trempés à l'eau Aciers à outils travaillés à froid	W-1 D-2	1.1673 1.2379	SK 1 SKD 11	300 240	91 73			220 210	67 64
	A-2	1.2363	SHD 12	270	82			230	70
Aciers à outils trempés à l'air	A-6	-	-	240	73			220	67
	A-10	-	-	190	58			160	49
Aciers à outils	H-13 H-25	1.2344	SKD 61	240 180	73 55			220 150	67 46
travaillés a chaud Aciers à outils	0-1	1.2510	SKS 3	260	79			240	73
trempés à l'huile	0-2	1.2842		240	73			220	67
	M-2, M-10	1,3343	SKH 9	140	43			110	34
HSS	M-4, M-42	1.3348, 1.3247	SKH 54, SKH 59	130	40			105	32
	T-1 T-15	1.3355 1.3202	SKH 2 SKH 10	120 100	37 30			100 80	30 24
A.d. N	P-3	1.0202	-	300	91			200	61
Aciers à moules	P-20	1.2328	-	280	85			160	49
Aciers à outils	S-1	1.2542	SKS 41	220	67				
résistants aux chocs	S-5, S-7 304	1.2823 1.4301	SUS 304	200 300	61 91	235	72	220	67
	316	1.4401	SUS 316	280	85	225	69	180	55
Aciers inoxydables	410, 420	1.4006, 1.4021	SUS 410, SUS 420 J1	330	101	240	73	250	76
	440A	1.4109	SUS 440 A	290	88	210	64	200	61
Aciers inoxydables à	440C 17-4 PH	1.4125	SUS 440 C SUS 630, SUS 631	280 300	85 91	200 220	61	200 160	61 49
durcissement par précipîtation	17-4 PH 15-5 PH	1.4542, 1.4568 1.4545	- 505 030, 505 031	300	91	220	67	140	49
Aciers inoxydables sans usinage	420F		-	340	104	250	76	270	82
Aciera moxyuanies sans usinage	301	1.431	-	320	98	240	73	230	70
Alliages au nickel	Monel® K-500 Duranickel®301	2.4375	-					90	27
	Duranickel*301 A286, Incoloy®825	1.4980	SUH 660		_			80 80	24 24
Super alliages à	Incoloy® 600	1.4300	-					75	23
bases de fer	Pyromet®X-15	-	-					90	27
	Inconel® 600, Inconel® 718, Nimonic®90	2.4816, 2.4668,	NCF-600					85	26
Alliages à base de nickel	NI-SPAN-C*902, RENE 41* Inconel* 625	2.4973 2.4831	-					85 115	26 35
Amayes a base de nickel	Hastalloy B, Waspalloy	2.4800, 2.4654	Ni-Mo28					75	23
	Nimonic® 75, RENE 88	2.4951	-	Ш_				75	23
A∎iages au titane	CP Titanium	3.7025	-	230	70			180	55
- Inageo de traile	Ti-6AI-4V	3.7615		230	70			180	55
	A536 (60-40-18) A536 (120-90-02)	0.7040 0.7080	FCD 40	360 175	110 53				
Fer de fonte	A48 (Class 20)	0.6010	FC 10	250	76				
	A48 (Class 40)	0.6025	FC 25	160	49				
	A48 (Class 60)	0.6040	-	115	35		I	I	l
						10000	v lon	ox.eu	19

^{*} Pour les scies à métaux fonctionnant entre 275 et 350 PPM. (84 et 107 MPM)

TABLEAU DE SÉLECTION DES LAMES CARBURES

UTILISATIONS SPÉCIALES

A	Bois	Composites	Aluminium (y compris alu de fonderie)	Pneus	Materiaux à dureté extrème (y compris Arbres de cylindres chromés ou trempés par inductions)
U	ALUN	AINUM MA	I <i>STER™</i> CT		HRc™
PERFORMANCE		SST CARE	BIDE™		
ORM,		TRI-MAS	TER®		
PERF		MASTER- GRIT™		M	ASTER-GRIT™
	FACILE		— USINABILIT	É —	→ DIFFICILE

Pour obtenir une assistance technique, contactez-nous sur le site Web à l'adresse www.lenox.eu ou contactez votre représentant technique **LENOX®**

TABLEAU DES VITESSES POU LES LAMES CARBURES

PPM = Pied par minutes MPM = Mètres par minutes

Г	NA -47 1	D/ : .: .: .: .			ALUMINUM I	<i>MASTER</i> ™CT	SST CA	RBIDE™	H	Rc™	TRI-MA	STER®
ı	Matériaux	Désignation U.S.A	Werkstoff	JIS	PPM	MPM	PPM	MPM	PPM	MPM	PPM	MP
-	Alliages au aluminium	2024, 5052, 6061, 7075	3.1355, 3.3525, 3.3211, 3.4365	2024, 5052, 6061, 7075	3,500-8,500*	1000-2600*	3,500-8,500*	1000-2600*			3,500-8,500*	1000-2
		CDA 220	2.0230	C2200	210	64	210	64			210	64
	Alliages au cuivre	CDA 360	2.0375	C3601	295	90	295	90			295	90
	/ mages aa carre	Cu Ni (30%)	2.0835	-	200	61	200	61	280		200	61
		Be Cu	-	C1700, C1720	160	49	160	49			160	49
		AMPCO 18	÷	-	180	55	180	55			180	55
		AMPCO 21	-		160 110	49 34	160 110	49 34			160 110	49 34
		AMPCO 25 Leaded Tin Bronze	2.1177		290	88	290	88			290	88
	Alliages au bronze	Al Bronze 865	2.1177	AIBCIn1	150	46	150	46			150	46
		Mn Bronze	2.0602	AIDCIIII	215	66	215	66			215	66
		932	2.0002]	280	85	280	85			280	85
		937	=	_	250	76	250	76			250	70
	AU: 1 :	Cartridge Brass, Red Brass (85%)		BC6			200	-,,	220	67	220	6
	Alliages au laiton	Naval Brass	-	YCuZnSn					200	61	200	6
		1145	8	-							290	8
	Aciers doux sans usinage	1215	1.0736	SUM 25							325	99
		12L14	1.0718	SUM 24L							350	10
	Aciers de construction	A36	1.0132	-								
	Aciers bas carbone	1008, 1018	1.0310, 1.0453	S9CK					270**	82	250	7
		1030	1.1178	S 30 C					250**	76	240	7
	Aciers moyenne carbone	1035	1.0501	S 35 C					240**	73	230	7
		1045 1060	1.0503, 1.1191	S 45 C					230**	70 61	220	6
	Aciers haute carbone	1060	1.0601 1.1259	S 58 C , S60 CM 1080					195**	59	1	
	, torors mauce carpone	1095	1.0618	SUP 4					185**	56	1	
		1541	1.1167	SMn 438 (H)				\vdash	103	- 30		\vdash
	Aciers Mn	1524	1.0499	SCMn1, SCMn21						1	1	
		4140	1,7225	SCM 440 (H)							1	
	Aciers Cr-Mo	41L50										
		4150H	-									
		6150	1.8159	SUP 10								
	Aciers alliés Cr	52100	1.3505	SUJ 2								
		5160	1.7176	SUP 9 (A)5								
		4340	1.6565	SNCM 439 , SNCM 8								
	Aciers Ni-Cr-Mo	8620	1.6523	SNCM 220H, SNCM21								
		8640	1.6546	SNCM 240								
<u> </u>	lliages bas aciers à outils	E9310	1.6657	OVT 4						_	192	5
	ciers à outils trempés à l'eau	L-6 W-1	1.2714	SKT 4							176	5
	ciers à outils travaillés à froid	NV-1 D-2	1.1673 1.2379	SK 1 SKD 11						_	168	5
		A-2	1.2363	SHD 12	+						184	5
	Aciers à outils	A-6	1.2303	3110 12							176	5
	trempés à l'air	A-10	-								128	3
	Aciers à outils	H-13	1,2344	SKD 61							176	
	travai ll és a chaud	H-25	-	-							120	3
	Aciers à outils	0-1	1,2510	SKS 3							192	
	trempés à l'huile	0-2	1.2842								176	Ę
		M-2, M-10	1.3343	SKH 9							88	2
	HSS	M-4, M-42	1.3348, 1.3247	SKH 54, SKH 59							84	2
		T-1	1.3355	SKH 2							80	2
_		T-15 P-3	1.3202	SKH 10				\vdash		+	64 160	- 2
	Aciers à moules	P-3 P-20	1.2328	· ·						1	128	
	Aciers à outi l s	P-20 S-1	1,2328	SKS 41						+	120	H.
	résistants aux chocs	S-5, S-7	1.2823	380 41								
-		304	1.4301	SUS 304					220	67	154	
		316	1.4401	SUS 316					180	55	126	
	Aciers inoxydables	410, 420	1.4006, 1.4021	SUS 410, SUS 420 J1					250	76	175	
	•	440A	1.4109	SUS 440 A					200	61	140	4
_		440C	1.4125	SUS 440 C					200	61	140	
	Aciers inoxydab l es à	17-4 PH	1.4542, 1.4568	SUS 630, SUS 631					160	49	112	
d	urcissement par précipîtation	15-5 PH	1.4545	-					140	43	98	
40	ciers inoxydables sans usinage	420F	-	-					270	82	189	
_		301	1.431	-					230	70	161	
	Alliages au nickel	Monel® K-500	2.4375	-						1	90 80	
		Duranickel®301 A286, Incoloy® 825	1.4980	SUH 660				\vdash		+	80	
	Super a ll iages à	Incoloy® 600	1 4300	3011000							75	
	bases de fer	Pyromet®X-15	_	l .							90	
		Inconel® 600, Inconel® 718, Nimonic®90	2.4816, 2.4668,	NCF-600							85	
		NI-SPAN-C®902, RENE 41®	2.4973							1	85	2
,	A∎iages à base de nickel	Inconel® 625	2.4831	-						1	115	3
		Hastalloy B, Waspalloy	2.4800, 2.4654	Ni-Mo28							75	2
		Nimonic®75, RENE 88	2.4951	<u></u> -		L		I			75	
	Alliages au titane	CP Titanium	3.7025	-							150	
_	Amayes au utane	Ti-6AI-4V	3.7615	-							150	ı
		A536 (60-40-18)	0.7040	FCD 40								
		A536 (120-90-02)	0.7080	-						1	1	
	Fer de fonte	A48 (Class 20)	0.6010	FC 10						1	1	
		A48 (Class 40)	0.6025	FC 25		1				1		

^{*} Pour les scies à métaux fonctionnant entre 275 et 350 PPM. (84 et 107 MPM)

^{**} Généralement pour les aciers en carbone trempé et renforcé jusqu'à 61 Rc.



LAMES DE SCIES À RUBAN



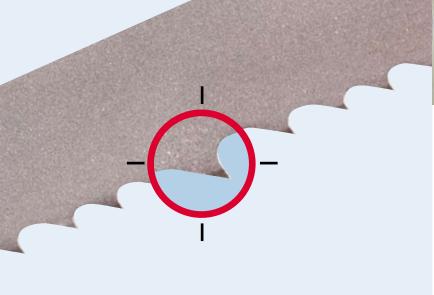
Qualité.

traitements thermiques.

 Traitment thermique: près de 90 années d'expérience dans la fabication de produits de sciage de très hautre qualité ont fait de LENOX[®] le leader dans le domaine des

CONTESTOR GT®

Lame bi-métal haute performance





THE LENOX® ADVANTAGE™

- GT (Ground Tooth) = Dents Usinées Permet de couper avec une vitesse d'avance plus faible
- Tranchant des dents en HSS : Acier Ultra Rapide Normalement en M42. Certaines dentures et dimensions sont disponibles en M51 (voir le tableau ci-dessous).
- Un fond de dent unique en son genre Un rayon de courbure calculé pour renforcer la dent.
- A utiliser dans les cas où la durée de vie de l'outils ainsi que la précision de la coupe sont les facteurs importants.

Caractéristiques

Largeur x	Épaisseur		Do	enture (D	PP ou	TPI)		
Pouces	MM	.7/1.0	1.0/1.3	1.4/2.0	2/3	3/4	4/6	Utilisations
1 x .035	27 x 0.90					•		Alliages pour l'aérospatial, Aciers à outils,
1-1/4 x .042	34 x 1.07			•	•	•	•	Aciers inoxydables, Alliages à base de nickel
1-1/2 x .050	41 x 1.27		•	•	◆■	◆■	•	Alliages de Titanes.
2 x .050	54 x 1.27		•	•	•	•		
2 x .063	54 x 1.60	•	•	•	◆■	•	•	
2-5/8 x .063	67 x 1.60	•	♦ ■	◆■	•	•	•	
3 x .063	80 x 1.60	•	•	•				

- = Dents fraisées
- ◆ = Dents usinées (GT)
- = Tranchant des dents disponibles en HSS M51

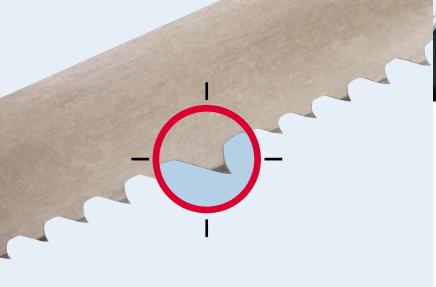


(voir page 8 pour plus d'informations)



LXP®

LENOX® EXTREME PRODUCTION Pour Une Productivité Extrême!





THE LENOX® ADVANTAGE™

- Fonds de dent de grandes capacités une évacuation efficace des copeaux permet d'obtenir une très grande productivité dans le sciage des aciers alliés et aciers au carbone.
- Angle de coupe très positif Pour une pénétration facile dans la matière avec réduction des efforts de coupe.

Caractéristiques

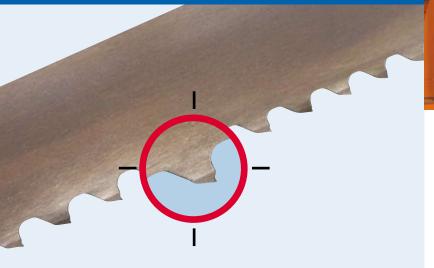
Largeur x	Épaisseur		De	nture (l	DPP ou	TPI)		
Pouces	MM	1.0/1.3	1.5/2.0	2/3	3/4	4/6	5/8	Utilisations
3/4 x .035	19 x 0.90					•		Sciage de production, Aluminium, Aciers au carbone,
1 x .035	27 x 0.90			•	•	•	•	Aciers à roulement, Aciers alliés, Aciers à outils,
1-1/4 x .042	34 x 1.07		•	•	•	•	•	Aciers inoxydables, solides, Tubes épais.
1-1/2 x .050	41 x 1.27		•	•	•	•		
2 x .063	54 x 1.60	•	•	•	•	•		
2-5/8 x .063	67 x 1.60	•	•	•	•			
3 x .063	80 x 1.60	•						



(voir page 8 pour plus d'informations)

Rx®+

Conçu pour couper les charpentes, les tubes et les paquets.





THE LENOX® ADVANTAGE™

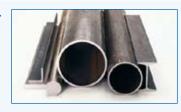
- conception de dents renforcées Pour une durée de vie prolongée et une durabilité extrême.
- un profil de dents breveté et unique Fonctionne pour les coupes interrompues. Supprime la casse des dents.
- une denture et un avoyage brevetés et uniques Minimisent les vibrations et répartissent équitablement le travail de chaque dent. Ceci a pour effet d'éliminer les harmoniques et de réduire le bruit de manière significative.

paquets de

 pointes des dents en acier rapide M42 Pour la longévité

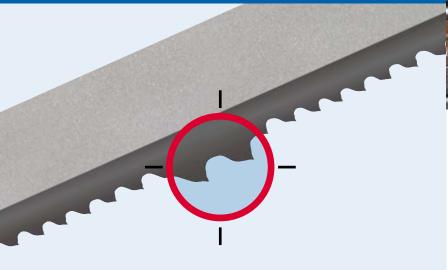
Largeur x t	Épaisseur		Dentu	re (DPP o	ou TPI)		
Pouces	MM	2/3	3/4	4/6	5/8	10/14	Utilisations
5/8 x .032	16 x 0.80					*	Profilés de large section, coupes en p
3/4 x .035	19 x 0.90			•	•		structure en acier et de tubes.
1 x .035	27 x 0.90	•	•	•	•		
1-1/4 x .042	34 x 1.07	♦ †	♦ †	♦ †	•		
1-1/2 x .050	41 x 1.27	♦ †	♦ †	♦ †	•		
2 x .050	54 x 1.27	♦ †	♦ †	♦ †	•		
2 x .063	54 x 1.60	♦ †	♦ †	•			
2-5/8 x .063	67 x 1.60	♦ †	♦ †	•			

- † = disponible en avoyage extra large (EHS), pour éviter le pincement de la lame.
- * =pointe de dent acier rapide matrix



ARMOR™ Rx®+

Pour Une Longévité **Accrue et Une Plus Grande** Productivité.





THE LENOX® ADVANTAGE™

- tous les avantages du Rx®+, avec en plus:
- ARMOR™ AITIN pour une meilleure productivité et une longue durée de vie de la lame

La combinaison de l'aluminium et du nitrure de titane produit un revêtement dur et résistant, protégeant chaque dent de la chaleur et de l'usure, à l'instar d'une armure! ARMOR™ permet une très haute résistivité à la température. Ainsi la chaleur ne passe pas dans les dents ou dans la pièce coupée, mais est confinée dans les copeaux pour son évacuation.

Caractéristiques

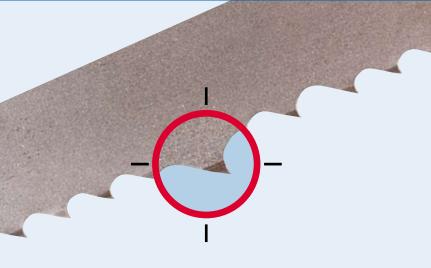
Largeur x É	paisseur	Dentu	re (DPP	ou TPI)	
Pouces	MM	2/3	3/4	4/6	Utilisations
1-1/4 x .042	34 x 1.07	*	♦ †	♦ †	Profilés de large section, coupes en paquets
1-1/2 x .050	41 x 1.27	•	♦ †	◆ †	de structure en acier et de tubes.
2 x .063	54 x 1.60	♦ †	• †		

† disponible en avoyage extra large (EHS), pour éviter le pincement de la lame.



CLASSIC[™]

L'Authentique et Unique Lame Multi-usages





THE LENOX® ADVANTAGE™

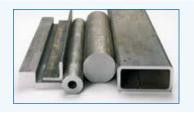
- fonds de dents peu profonds Un rayon de courbure calculé pour renforcer la dent.
- Forme de dent brevetée *TUFFTOOTH*™
- pointes des dents en acier rapide M42 Pour la longévité

Caractéristiques

Forme de l Largeur x Í			<i>UFF 1</i> ure (D		<i>H</i> ™ u TPI)		<i>ARI-T</i> DPP o				avy ou TPI)	Hook (DPP ou TPI)	
Pouces	MM	2/3	3/4	4/6	6/8	5/8	6/10	8/12	10/14	14	18	3	Utilisations
3/4 x .035	19 x 0.90			•	•	•	•	•	•	•	•	•	Aciers au carbone, Aciers
1 x .035	27 x 0.90	•	•	•	•	•	•	•	•			•	légèrement alliés, Aciers à moules,
1-1/4 x .042	34 x 1.07	•	•	•	•	•	•	•					Aciers à outils, Aciers inoxydables.
1-1/2 x .050	41 x 1.27	•	♦ †	•		•							
2 x .050	54 x 1.27	•	•	•									
2 x .063	54 x 1.60	♦ †	† †	•									

† = disponible en avoyage extra large (EHS), pour éviter le pincement de la lame.





DIEMASTER 2®





THE LENOX® ADVANTAGE™

- pointes des dents en acier rapide M42 Pour la longévité
- Conçu pour fonctionner à grande vitesse. Tourne deux fois plus vite qu'une lame au carbone
- Durée de vie accrue Dure 10 fois plus longtemps que les lames au carbone.
- Pour les applications de sciage à avance manuelle Dans les ateliers d'outillage et de matrice, les ateliers d'usinage et les sites de maintenance.

Caractéristiques

	la denture c Épaisseur			<i>TOOTH</i> DPP ou		(Star DPP	idard ou TF	•		look P ou		
Pouces	MM	6/10	8/12	10/14	14/18	10	14	18	24	3	4	6	Utilisations
1/4 x .025	6.4 x 0.64			•	•							•	Aciers au carbone, Aciers
1/4 x .035	6.4 x 0.90			•		•						•	légèrement alliés, Aciers à moule,
3/8 x .025	9.5 x 0.64			•	•								Aciers à outils, Tôles
3/8 x .035	9.5 x 0.90					•					•	•	
1/2 x .020	12.7 x 0.50			*	*		*	*	*				
1/2 x .025	12.7 x 0.64	•	•	•	•		•	•			•	•	
1/2 x .035	12.7 x 0.90					•	•			•	•	•	

* = disponible en avoyage extra large (EHS), pour éviter le pincement de la lame.

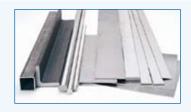
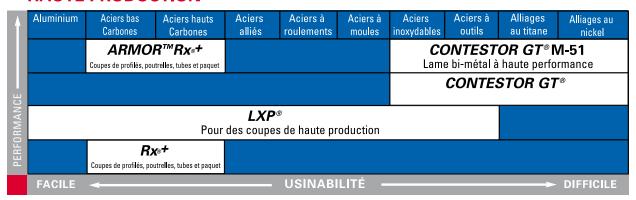


TABLEAU DE SÉLECTION DES LAMES BI-MÉTAL

HAUTE PRODUCTION



UTILISATION GENERALE

1	Aciers bas Carbones	Aciers alliés légers	Aciers à moules	Aciers à outils	Aciers inoxydables
PERFORMANCE			CLASSIC et largeur su		
PERFOR			EMASTE n et largeur i		
	FACILE	Us	INABILITÉ	<u> </u>	► DIFFICILE

Pour obtenir une assistance technique, contactez-nous sur le site Web à l'adresse www.lenox.eu ou contactez votre représentant technique LENOX®

PARAMÈTRES À REPORTER DANS LE TABLEAU DE VITESSES DES LAMES BI-MÉTAL

Ces chiffres servent de repère pour la coupe de matériaux 4" (100 mm) avec une lame bi-métal et un graissage par arrosage:

Régler la vitesse du ruban selon les différentes tailles de matériaux

Matériau:	la vitesse du ruban:
1/4" (6mm)	Vitesse du tableau + 15%
3/4" (19mm)	Vitesse du tableau + 12%
1-1/4" (32mm)	Vitesse du tableau + 10%
2-1/2" (64mm)	Vitesse du tableau + 5%
4" (100mm)	Vitesse du tableau =
8" (203mm)	Vitesse du tableau - 12%

- ullet Réduisez la vitesse du ruban de 15 % lorsque vous utilisez les lubrifiants $\it MICRONIZER^8$
- Réduisez la vitesse du ruban de 30 % à 50 % lorsque vous sciez sans utiliser de lubrifiant.
- Réduisez la vitesse du ruban de 50 % lorsque vous sciez avec des lames en carbone.

Pour les matériaux traités thermiquement

RÉDUIRE la vitesse du ruba:	Lorsque vous sciez un Rockwell	matériau plus dur: Brinell
ia vitesse du ruba:	Kockweii	Brineii
0%	Jusqu'à 20	226
5%	22	237
10%	24	247
15%	26	258
20%	28	271
25%	30	286
30%	32	301
35%	36	336
40%	38	353
45%	40	371

TABLEAU DE VITESSES POUR LES LAMES BI-MÉTAL

Matériaux	Désignation USA	Werkstoff	JIS	PPM	MPM
Alliages au aluminium	2024, 5052, 6061, 7075	3.1355, 3.3525, 3.3211, 3.4365	2024, 5052, 6061, 7075	275-340*	84-104*
U	CDA 220	2.0230	C2200	210	64
Alliages au cuivre	CDA 360	2.0375	C3601	295	89
	Copper Nickel (30%)	2.0835	<u>.</u>	200	61
	Beryllium Copper	-	C1700, C1720	160	49
	AMPCO 18 AMPCO 21	-	-	180 160	55 49
	AMPCO 25	<u>-</u>	- -	110	34
Alliages au bronze	Leaded Tin Bronze	2.1177	-	290	88
, unagos da Bronzo	Aluminum Bronze 865	2.0976	AIBCIn1	150	46
	Manganese Bronze	2.0602	-	215	65
	932	-	-	280	85
	937	-		250	76
Alliages au laiton	Cartridge Brass, Red Brass (85%)	-	BC6	220	67
	Naval Brass 1145	-	YCuZnSn	200 270	61 82
Aciers doux sans usinage	1215	1.0736	SUM 25	325	99
, totoro doux ouno domago	12L14	1.0718	SUM 24L	350	107
Aciers de construction	A36	1.0132	-	250	76
Aciers bas carbone	1008, 1018	1.0310, 1.0453	S9CK	270	82
Aciers has carbone	1030	1.1178	S 30 C	250	76
Aciers moyenne carbone	1035	1.0501	S 35 C	240	73
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1045	1.0503, 1.1191	S 45 C	230	70
Aciers haute carbone	1060 1080	1.0601	S 58 C, S 60 CM	200 195	61
Aciers flaute carbone	1080	1.1259 1.0618	1080 SUP 4	185	59 56
	1541	1.1167	SMn 438 (H)	200	61
Aciers Mn	1524	1.0499	SCMn1, SCMn21	170	52
	4140	1.7225	SCM 440 (H)	225	68
Aciers Cr-Mo	41L50	-		235	71
	4150H	-	-	200	61
	6150	1.8159	SUP 10	190	58
Aciers alliés Cr	52100	1.3505	SUJ 2	160	49
	5160 4340	1.7176	SUP 9 (A)5 SNCM 439, SNCM 8	195 195	59 59
	4340 8620	1.6565 1.6523	SNCM 220H, SNCM 21	215	65
Aciers Ni-Cr-Mo	8640	1.6546	SNCM 240	185	56
	E9310	1.6657	-	160	49
Alliages bas aciers à outils	L-6	1.2714	SKT 4	145	44
Aciers à outils trempés à l'eau	W-1	1.1673	SK 1	145	44
Aciers à outils travaillés à froid	D-2	1.2379	SKD 11	90	27
Aciers à outils	A-2	1.2363	SHD 12	150	46
trempés à l'air	A-6	-	-	135	41
A : \	A-10 H-13	1.2344	- SKD 61	100 140	30 43
Aciers à outils travaillés a chaud	H-25	1.2344	3 10 01	90	43 27
Aciers à outils	0-1	1.2510	SKS 3	140	43
trempés à l'huile	0-2	1.2842	-	135	41
	M-2, M-10	1.3343	SKH 9	105	32
HSS	M-4, M-42	1.3348, 1.3247	SKH 54, SKH 59	95	29
	T-1	1.3355	SKH 2	90	27
	T-15	1.3202	SKH 10	60	18
Aciers à moules	P-3 P -20	1.2328	-	180 165	55 50
Aciers à outils	S-1	1.2542	SKS 41	140	43
résistants aux chocs	S-5,S-7	1.2823	-	125	38
, s.s.s.s.s.s.s.nooo	304	1.4301	SUS 304	115	25
	316	1.4401	SUS 316	90	27
Aciers inoxydables	410, 420	1.4006, 1.4021	SUS 410, SUS 420 J1	135	41
	440A	1.4109	SUS 440 A	80	24
A giorg image alleli - 3	440C	1.4125	SUS 440 C	70	21
Aciers inoxydables à durcissement par précipîtation	17-4 PH	1.4542, 1.4568	SUS 630, SUS 631	70 70	21
	15-5 PH 420F	1.4545	-	70 150	21 46
Aciers inoxydables sans usinage	301	1.431] .	125	38
AU	Monel® K-500	2.4375	-	70	21
Alliages au nickel	Duranickel®301	<u>-</u>	<u> </u>	55	16
Super alliages à	A286, Incoloy® 825	1.4980	SUH 660	80	24
bases de fer	Incoloy® 600	=	<u>-</u>	55	16
	Pyromet®X-15		NOT coo	70	21
	Inconel® 600, Inconel® 718, Nimonic®90 NI-SPAN-C®902, RENE 41®	2.4816, 2.4668 2.4973	NCF-600	60 60	18 18
Alliages à base de nickel	Inconel® 625	2.4973 2.4831	-	80	18 24
Amages a pase de nickel	Hastalloy B, Waspalloy	2.4800, 2.4654	Ni-Mo28	55	16
	Nimonic®75, RENE 88	2.4951		50 50	16
Alliagos au titono	CP Titanium	3.7025	-	85	25
Alliages au titane	Ti-6AI-4V	3.7615	<u> </u>	65	20
	A536 (60-40-18)	0.7040	FCD 40	225	68
	A536 (120-90-02)	0.7080	-	110	34
Fer de fonte	A48 (Class 20)	0.6010	FC 10	160	49
Fer de fonte			FC 10 FC 25 -	160 115 95	49 25 28

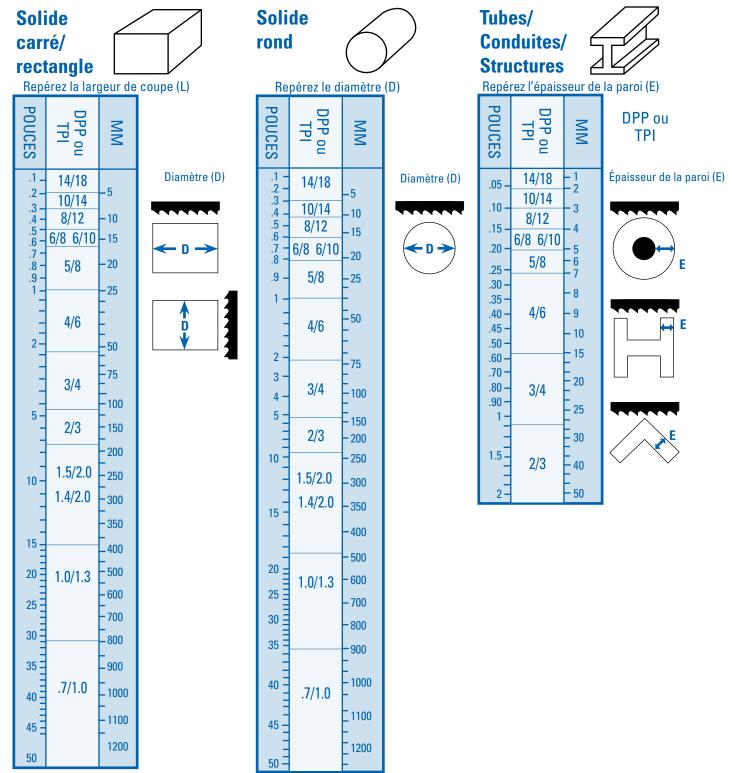
PPM = Pied par minutes

MPM = Mètres par minutes

^{*} Ces vitesses sont appliquées à la coupe d'aluminium sur des scies à métaux. Les chambres de coupe d'aluminium de production utilisent généralement des scies de production à grande vitesse qui coupent à des vitesses comprises entre 3 500 et 8 500 PPM. (1000 et 2600 MPM)

TABLEAU DE SELECTION DE DENTURE

- 1. Déterminez la taille et la forme du matériau à couper.
- 2. Choisissez le tableau (solide carré, rond, tubes/ structures)
- 3. Lisez la denture en TPI ou DPP (dents par pouce)





LAMES DE SCIES À RUBAN



NEO-TYPE®



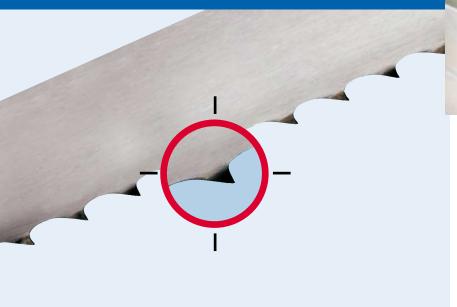


- Dossier renforcé
- Idéal pour couper les aciers doux
 A des basses vitesses, grâce à une conception de lames qui presentent à la fois des dents durcies et un dossier renforcé.

Forme de dent Avoyage Hauteur x épaisseur			Standard Raker Wayy					Hook Raker	
		Denture (DPP ou TPI)				PI)	(DPP ou TPI)	(DPP ou TPI)	
Pouces	MM	6	8	10	14	18	24	3 4	Utilisations
1/4 x .025	6.4 x 0.64			•	•	•	•		Métaux ferreux, ponctuellement
3/8 x .025	9.5 x 0.64		•	•	•	•			sur aciers doux.
1/2 x .025	12.7 x 0.64	•	•	•	•	•	•	•	Pour utilisation sur des scies
5/8 x .032	16 x 0.80			•	•				à rubans de petites
3/4 x .032	19 x 0.80	•	•	•	•	•			tailles et à avance manuelle.
1 x .035	25.4 x 0.90	•	•	•	•			•	

FLEX BACK

Lame en acier carbone polyvalente





Polyvalence

Grâce à un dossier souple et à des pointes de dents durcies par traitement thermique, ces lames peuvent couper une large gamme de matériaux à des vitesses relativement élevées.

Utilisations

Scies à rubans verticales à avance manuelle, métaux non ferreux, matériaux abrasifs, découpe du bois.

Forme de dent Avoyage Hauteur x épaisseur					Hook		Skip	
		Raker (DPP ou TPI)				Alternate (DPP ou TPI)	Raker (DPP ou TPI)	
Pouces	MM	2	3	4	6	2	1	
1/4 x .025	6.4 x 0.64			•	•			
3/8 x .025	9.5 x 0.64		•	•	•			
1/2 x .025	12.7 x 0.64		•	•	•			
3/4 x .032	19 x 0.80	•	•	•	•			
1 x .035	25.4 x 0.90	•	•					
2 x .035	50.8 x 0.90					•	•	

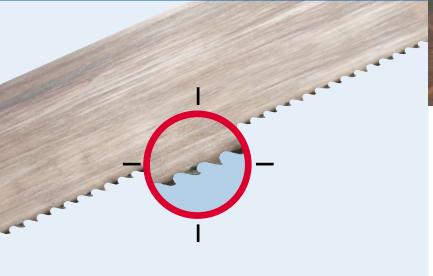
#32 WOOD



Forme de dent			Hook						
Avoyage Hauteur x épaisseur		• •							
Pouces	MM	2	3	4	3	4			
1/4 x .032	6.4 x 0.80			•		•			
3/8 x .032	9.5 x 0.80		•	•	•	•			
1/2 x .032	12.7 x 0.80	•	•	•	•				

FRICTION BAND

Augmentation de la chaleur de frottement pour les métaux ferreux





THE LENOX® ADVANTAGE™

• Peut tourner jusqu'à 20 000 pieds par minutes (c'est-à-dire 6 100 mètres par minute). Pour couper les métaux ferreux jusqu'à des épaisseurs de 18 mm.

Forme de dent Avoyage Hauteur x épaisseur		Standard Raker Dentur <u>e (DPP</u> ou TPI)	Hellowing
Pouces	MM	10	Utilisations
1 x .035	25.4 x 0.90	•	Coulées et masselottes, ensembles coulés, formes atypiques, tôles

HACKMASTER®



Lame de Scie Alternatives pour une grande longévité dans la coupe des métaux

Caractéristiques

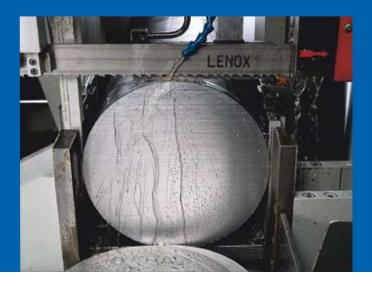
Référence produit	Longueur x Haut Pouces	teur x Épaisseur MM	DPP ou TPI	Référence produit	Longueur x Haute Pouces	eur x Épaisseur MM	DPP ou TPI
22106-250HV	12 x 1 x .050	300 x 27 x 1.30	6/10	22160-884HV	18 x 1-3/4 x .088	457 x 48 x 2.25	3/4
22010-250H	12 x 1 x .050	300 x 27 x 1.30	10	22060-884H	18 x 1-3/4 x .088	457 x 48 x 2.25	4
22011-254H	12 x 1 x .050	300 x 27 x 1.30	14	22061-886H	18 x 1-3/4 x .088	457 x 48 x 2.25	6
22114-450HV	14 x 1 x .050	355 x 27 x 1.30	6/10	22064-976H	19 x 1-1/2 x .075	483 x 41 x 1.90	6
22017-450H	14 x 1 x .050	355 x 27 x 1.30	10	22162-184HV	21 x 1-3/4 x .088	533 x 48 x 2.25	3/4
22018-454H	14 x 1 x .050	355 x 27 x 1.30	14	22069-184H	21 x 1-3/4 x .088	533 x 48 x 2.25	4
22155-466HV	14 x 1-1/4 x .062	355 x 34 x 1.60	4/6	22070-186H	21 x 1-3/4 x .088	533 x 48 x 2.25	6
22022-466H	14 x 1-1/4 x .062	355 x 34 x 1.60	6	22163-404HV	24 x 2 x .100	610 x 54 x 2.50	3/4
22123-460HV	14 x 1-1/4 x .062	355 x 34 x 1.60	6/10	22081-404H	24 x 2 x .100	610 x 54 x 2.50	4
22023-460H	14 x 1-1/4 x .062	355 x 34 x 1.60	10	22164-406HV	24 x 2 x .100	610 x 54 x 2.50	4/6
22026-474H	14 x 1-1/2 x .075	355 x 41 x 1.90	4	22086-004H	30 x 2-1/2 x .100	762 x 65 x 2.50	4
22156-476HV	14 x 1-1/2 x .075	355 x 41 x 1.90	4/6	22557-35066KV	13.78 x 1-3/8 x .062	350 x 35 x 1.60	4/6
22027-476H	14 x 1-1/2 x .075	355 x 41 x 1.90	6	22523-35060KV	13.78 x 1-3/8 x .062	350 x 35 x 1.60	6/10
22043-750H	17 x 1 x .050	432 x 27 x 1.30	10	22540-40068KV	15.75 x 1-3/8 x .062	400 x 35 x 1.60	5/8
22044-754H	17 x 1 x .050	432 x 27 x 1.30	14	22541-40060KV	15.75 x 1-3/8 x .062	400 x 35 x 1.60	6/10
22046-766H	17 x 1-1/4 x .062	432 x 34 x 1.60	6	22558-40076KV	15.75 x 1-5/8 x .075	400 x 41 x 1.90	4/6
22147-760HV	17 x 1-1/4 x .062	432 x 34 x 1.60	6/10	22551-45060KV	17.72 x 1-3/8 x .062	450 x 35 x 1.60	6/10
22047-760H	17 x 1-1/4 x .062	432 x 34 x 1.60	10	22560-45074KV	17.72 x 1-5/8 x .075	450 x 41 x 1.90	3/4
22157-866HV	18 x 1-1/4 x .062	457 x 34 x 1.60	4/6	22561-45076KV	17.72 x 1-5/8 x .075	450 x 41 x 1.90	4/6
22050-866H	18 x 1-1/4 x .062	457 x 34 x 1.60	6	22562-50076KV	19.69 x 1-5/8 x .075	500 x 41 x 1.90	4/6
22151-860HV	18 x 1-1/4 x .062	457 x 34 x 1.60	6/10	22563-55084KV	21.65 x 1-7/8 x .088	550 x 48 x 2.25	3/4
22051-860H	18 x 1-1/4 x .062	457 x 34 x 1.60	10	22564-57504KV	22.64 x 2-1/8 x .100	575 x 54 x 2.50	3/4
22158-874HV	18 x 1-1/2 x .075	457 x 41 x 1.90	3/4	22565-60004KV	23.62 x 2-1/8 x .100	600 x 54 x 2.50	3/4
22054-874H	18 x 1-1/2 x .075	457 x 41 x 1.90	4	22566-65006KV	25.59 x 2-1/8 x .100	650 x 54 x 2.50	4/6
22159-876HV	18 x 1-1/2 x .075	457 x 41 x 1.90	4/6	22567-70004KV	27.56 x 2-1/8 x .100	700 x 54 x 2.50	3/4
22055-876H	18 x 1-1/2 x .075	457 x 41 x 1.90	6	22568-70006KV	27.56 x 2-1/8 x .100	700 x 54 x 2.50	4/6

HV = HACKMASTER® VARI-TOOTH® KV = pour machine type KASTO VARI-TOOTH® H = HACKMASTER®



LAMES DE SCIES À RUBAN

FLUIDES DE COUPE



THE LENOX® ADVANTAGE™

- S'utilise en toute sécurité
- Biodégradable
- Base synthétique
- Améliore remarquablement la durée de vie de l'outil
- Réduit l'usure de la machine

BAND-ADE®

Huile de coupe semi synthétique

Caractéristiques

Référence

produit Article

68004 Bidon d'1 gallon / 3,8 litres (colisage par 4).
68005 Bidon de 2,5 gallons / 9,5 litres (colisage par 2).
68003 Bidon de 5 gallons / 18,9 litres.

68003 Bidon de 5 gallons / 18,9 litres. **68001** Fut de 55 gallons / 208,2 litres.

Ce produit est uniquement destiné à des utilisations industrielles. Il n'est pas recommandé de l'utiliser comme lubrifiant en spray. Mélanger avec de l'eau selon le mode d'emploi fourni.

HMIS/WHMIS

INDEX DE LA SANTE -0 FLAMMABILITE -0 REACTIVITE – 0 PROTECTION INDIVIDUELLE – A



THE LENOX® ADVANTAGE™

- Réduit l'usure de la machine et améliore la durée de vie de la lame
- Les surfaces peuvent être ensuite peintes ou soudées
- Sans dangers pour les mains de l'utilisateur; n'assèche pas la peau.
- Ne contient ni chlore, ni soufre, ni silicone, ni lubrifiants issus du pétrole, ni sulfonates.
- Biodégradable

LENOX® Machine Cleaner nettoyant machine.

Prépare votre carter à l'utilisation des huiles de coupe LENOX® . **68006** Bidon d'1 gallon / 3,8 litres (colisage par 4).

HMIS/WHMIS

INDEX DE LA SANTE -1 FLAMMABILITE -0 REACTIVITE – 0 PROTECTION INDIVIDUELLE – A SANTE O REACTIVITE
RISQUES
SPECIAUX

Ce produit est uniquement destiné à des utilisations industrielles. Il n'est recommandé de l'utiliser comme lubrifiant en spray. Mélanger avec de l'eau selon le mode d'emploi fourni.

SAW MASTER™

Huile de coupe synthétique

Caractéristiques

Référence produit	Article
68064	Bidon d'1 gallon / 3,8 litres (colisage par 4).
68061	Bidon de 5 gallons / 18,9 litres.
68062	Fut de 55 gallons / 208,2 litres.

Ce produit est uniquement destiné à des utilisations industrielles. Il n'est pas recommandé de l'utiliser comme lubrifiant par vaporisation. Mélanger avec de l'eau selon le mode d'emploi fourni.

HMIS/WHMIS
INDEX DE LA SANTE -1
FLAMMABILITE -0
REACTIVITE – 0
PROTECTION INDIVIDUELLE – A





THE LENOX® ADVANTAGE™

- Lubrifie et refroidit afin de prolonger la durée de vie de l'outil
- Rejette la plupart des huiles qui sont sur les matériaux à couper.
- Utilisation en toute sécurité, non-irritant pour l'utilisateur
- Mousse peu ou pas du tout
- Durée de vie prolongée du carter: excellent traitement anti microbien qui protège du rancissement.
- Peut-être utilisé dans la plupart des applications nécessitant une eau dure.

ANTI-SPATTER

Fini les projections!

Caractéristiques

Réference produit	Article
69040	Bouteille d'air comprimé de 14 onces / 397 grammes (colisage par 12).
69041	Pulvérisateur à gâchette de 32 onces / 906 grammes (colisage par 12).
69039	Bidon d'1 gallon / 3,8 litres
69038	Bidon de 5 gallons / 18,9 litres.
69037	Fut de 55 gallons / 208,2 litres.

HMIS/WHMIS
HEALTH INDEX – 1
FLAMMABILITY – 0
REACTIVITY – 0
PERSONAL PROTECTION – A



Fiches techniques relatives à la sécurité du produit disponibles sur demande.



THE LENOX® ADVANTAGE™

- Non toxique, non explosif, inflammable
- Ne contient pas de silicone ni de chlore
- Bouteille de 14 onces hautes performances
 Air comprimé naturellement (sans gaz propulseurs), facile à manipuler et peut être utilisé sans gants. Vaporiser en position renversée!
- Pas de perte de produit Utilisation intégrale des 14 onces.
- Protège les gabarits et montures

LENOX® LUBE®

Lubrifiant Synthétique pour Utilisation par Vaporisation

Caractéristiques

Réference produit 68014 Bidons d'1 gallon / 3,8 litres (colisage par 4). 68018 Bidon de 5 gallons / 18,9 litres. 68017 Fut de 55 gallons / 208,2 litres.

Ce produit est uniquement destiné à des utilisations industrielles.

Ne pas diluer ce produit.

HMIS/WHMIS INDEX DE LA SANTE -0 FLAMMABILITE -0 REACTIVITE - 0 PROTECTION INDIVIDUELLE - A



THE LENOX® ADVANTAGE™

- LENOX® LUBE® est spécialement composé pour être utilisé avec le MICRONIZER® ou ou avec le **MICRONIZER®**, Junior.
- Une petite quantité de ce lubrifiant synthétique à base d'eau favorisera la pénétration de la dent dans la matière et réduira l'élévation de température par frottement. Il en résultera une durée de vie prolongée de la lame tout en gardant un environnement de travail propre et en réduisant les coûts liés au système de refroidissement.
- A utiliser pour la coupe des métaux ferreux
- Aciers au carbone et aciers alliés, aciers à outils et aciers inoxydables.
- · compatible avec l'huile de coupe **BAND-ADE®**
- Les surfaces peuvent être ensuite peintes ou soudées

C/AI LUBE

Pour Lubrification par Vaporisation dans les coupes de matériaux non-ferreux

Caractéristiques

Réferenc produit	e Article
68024	Bidons d'1 gallon / 3,8 litres (colisage par 4).
68026	Bidon de 5 gallons / 18,9 litres.
68025	Fut de 55 gallons / 208,2 litres.

Ce produit est uniquement destiné à des utilisations industrielles. Ne pas diluer ce produit.

HMIS/WHMIS INDEX DE LA SANTE -0 FLAMMABILITE -1 REACTIVITE - 0 PROTECTION INDIVIDUELLE - A





THE LENOX® ADVANTAGE™

- LENOX® est spécialement composé pour être utilisé avec le MICRONIZER® ou avec le MICRONIZER® Junior Une petite quantité de ce lubrifiant synthétique à base d'eau favorisera la pénétration de la dent dans la matière et réduira l'élévation de température par frottement. Il en résultera une durée de vie prolongée de la lame tout en gardant un environnement de travail propre et en réduisant les coûts liés au système de refroidissement.
- A utiliser pour la coupe des métaux non-ferreux, comme les alliages d'aluminium et de cuivre.
- Non soluble dans l'eau

LUBE TUBE

Tube de lubrifiant à appliquer manuellement

Caractéristiques

Référence produit Arti

68020 Tube de 14,5 onces / 411,1 grammes (colisage par 12).

HMIS/WHMIS
INDEX DE LA SANTE -0
FLAMMABILITE -0
REACTIVITE – 0
PROTECTION INDIVIDUELLE – A



THE LENOX® ADVANTAGE™

- Lubrifiant haute pression qui permet d'éviter l'élévation de la température due au frottement entre les surfaces métalliques.
- Conçu pour être appliqué sur les lames de scies à ruban ou tout autre outil coupant.
- Améliore la durée de vie de l'outil
 Pour les utilisations de coupes,
 perçages, fraisages, affûtages, filetages
 et taraudages.
- Peut-être utilisé sur les métaux ferreux et non ferreux, sur les coulées et masselottes en aluminium, les plaques et les extrusions.
- Biodégradable, non toxique et non tachant

MICRONIZER® ET MICRONIZER® JR.

Système de Lubrification par Vaporisation

Une pompe à fluide précise et des systèmes de réglage de la pression permettent de pulvériser la quantité parfaite de lubrifiant sur la lame. Différents types de buses sont disponibles.

Le MICRONIZER® est recommandé pour le sciage en production et pour les scies à rubans utilisant des lames de hauteurs 34mm et plus.

Le MICRONIZER® Junior est recommandé pour le sciage avec des rubans de hauteurs inférieures à 27 mm, sur des machines non automatiques et les applications de métalleries.

Pour plus d'informations, vous pouvez contacter votre représentant LENOX®.

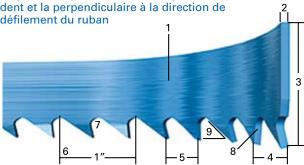


TERMINOLOGIE RELATIVE AUX LAMES DE SCIES À RUBAN

- 1. dossier de la lame —Le corps du ruban, sauf les dents
- 2. Epaisseur-la dimension d'une face à l'autre du ruban
- 3. Hauteur-la dimension nominale de la lame mesurée du haut des dents jusqu'en bas du dossier
- 4. Avoyage Il caractérise la façon dont les dents sont penchées alternativement sur la droite et sur la gauche, ceci afin d'écarter la matière coupée et de permettre au ruban de passer.
- 5. Pas distance entre 2 dents consécutives, mesurée d'une pointe de la dent à l'autre.
- 6. TPI ou DPP Le nombre de Dents Par Pouce (en anglais TPI: Teeth Per Inch). Note: 1 pouce= 2.54 mm. Il faut le mesurer entre un fond de dent et un autre fond de dent 2.5 mm plus loin.

- 7. Fond de dent Partie arrondie à la base de la dent. La distance entre le haut de la dent et le fond de dent est appelée « hauteur de dent ».
- 8. Face de dent La surface sur laquelle le copeau est formé.

9. Angle de coupe de la dent — Angle formé par la face de dent et la perpendiculaire à la direction de défilement du ruban



LES DIFFÉRENTS TYPES DE MORPHOLOGIE DE DENTS ET D'AVOYAGE



VARIABLE

- forme de dents standard
- pas variable : la distance entre les dents n'est pas uniforme
- hauteur de dent variable



VARIABLE POSITIF

- Les coupes sont nettes
- réduit le bruit
- coupe efficacement
- Améliore la durée de vie de la lame



SKIP

- · Larges fonds de dents
- Pas constant: la distance entre les dents est uniforme
- Bonnes performances pour les coupes des matériaux non métalliques (bois, plastique, liège et matériaux composites)



STANDARD

- · Profonds fonds de dent
- Pas constant: la distance entre les dents est uniforme
- · Conception destinée à une utilisation générale pour une large gamme d'applications

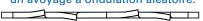


- · Larges fonds de dents
- Pas constant : la distance entre les dents est uniforme
- Angle de coupe positif
- Bonnes performances pour les coupes des métaux qui créent des copeaux non uniformes (comme les fontes) et pour les coupes des matériaux non métalliques (bois,



VARI-RAKER

- Le schéma d'avoyage sur plusieurs dents dépend de la distance entre deux dents.
- l'angle d'avoyage est variable
- la denture 14/18 VARI-TOOTH® présente un avoyage à ondulation aléatoire.



RAKER

- Alternance de l'avoyage en 3 temps: à droite, à gauche, tout droit.
- Angle d'avoyage uniforme



plastique, liège et matériaux composites)



WAVY

- Séries de dents avoyées de chaque coté.
- Le taux d'avoyage des dents est défini selon un schéma bien établi.



ALTERNE

- Chaque dent est inclinée par alternance (à droite / à gauche)
- Pour la coupe du bois

RODAGE DE LA LAME

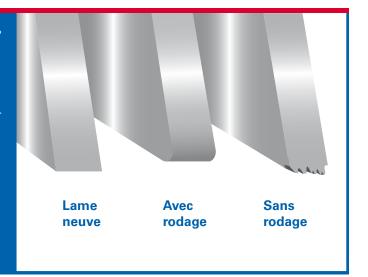
Comment Obtenir d'une Lame Neuve qu'Elle Dure Plus Longtemps?

Qu'est-ce que le rodage?

Une lame neuve possède des dents qui sont tranchantes comme des rasoirs, suite à leur usinage. Or pour résister à la pression exercée lors des opérations de sciage, les dents doivent présenter une forme légèrement arrondie. Autrement, la pression formera des microfissures qui seront dommageables aux opérations de sciage.

Pourquoi roder une lame de scie à ruban?

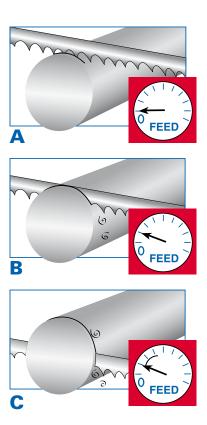
Effectuer un rodage approprié sur une lame de scie à ruban augmentera considérablement la durée de vie de celle-ci.



Comment Roder une Lame

- 1. Utilisez une vitesse de défilement adaptée au matériau à couper (reportez vous au tableau des vitesses de ruban bi métal pages 20 et 21)
- 2. Réduisez la vitesse et la pression d'environ 20 à 50% par rapport à des paramètres normaux. Les aciers doux nécessitent une réduction de vitesse plus importante que les autres matériaux plus difficiles à couper.
- 3. Commencez la première coupe à vitesse réduite (A), en s'assurant que les dents forment un copeau. Une fois que le lame est rentrée dans le matériau, vous pouvez commencer à augmenter doucement l'avance (B)
- 4. Augmentez progressivement la vitesse d'avance sur plusieurs coupes jusqu'à ce que la vitesse de coupe normale soit atteinte (soit environ après avoir coupé entre 150 et 300 cm2) (C)

Remarques: Lors du rodage, de légers réglages de la vitesse du ruban peuvent être effectués en cas de bruit ou de vibrations excessifs. Une fois que la lame est rodée, vous pouvez utiliser la vitesse de ruban recommandée.



ANALYSE DES CAUSES POSSIBLES DE CASSE D'UNE LAME

Observation	Vitesse du ruban	Volants	Rodage	Brosse à copeaux	Huile de coupe	Vitesse d'avance	Guides latéraux	Guides arrières	Pression initiale	Tension du ruban	Alignement du ruban	Denture (Pas)
#1 Usure importante et uniforme sur les pointes et sur les cotés des dents	•		•		•	•						
#2 Usure sur les 2 cotés des dents							•	•				
#3 Usure sur 1 seul coté des dents		•					•					
#4 Dents émoussées ou cassées			•			•						•
#5 Bouts des dents décolorés à cause d'une chaleur de frottement excessive.	•				•	•						
#6 Arrachage des dents	•		•	•	•	•						•
#7 Copeaux soudés aux dents	•			•	•	•						
#8 Fonds de dents remplis de matière				•	•	•						•
#9 Usure importante des 2 cotés du ruban					•		•					
#10 Usure irrégulière ou rayures non uniformément réparties sur les cotés du ruban							•					
#11 Casse du dossier ou fissures partant du fond de dent							•		•	•		
#12 Casse dossier – fracture voyageant en travers sur la hauteur du dossier							•		•			
#13 Casse dossier ou fissures partant du derrière de la lame						•		•	•	•	•	
#14 Usure importante et/ou tassement du dossier						•		•	•		•	
#15 Casse soudure						•	•	•	•	•	•	
#16 Le ruban usé est « plus long » du coté des dent		•				•	•		•		•	
#17 Le ruban usé est « plus court » du coté des dents		•				•	•					
#18 Le ruban est tordu en forme de « 8 »		•				•	•	•	•	•	•	
#19 Le ruban cassé présente une torsion dans la longueur		•				•	•	•	•	•	•	
#20 Usure importante uniquement dans le fond des petites dents.	•					•						•





Newell Tools Netherland B.V. Grasbeemd 6 5705 DG Helmond P.O. Box 6084 5700 ET Helmond Pays-Bas

Tél: +31 (0)492 509 509 Fax: +31 (0)492 509 500 Email: lenox.bandsaw@newellco.com

www.lenox.eu



© 2008 B40040

